(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—84980

		識別記号 1 0 1	庁内整理番号 7511—4K 7511—4K 7048—4F 6516—4 J	砂公開 昭和58年(1983)5月21日発明の数 1審査請求 未請求(全 6 頁)
// B 05 D C 09 D	7/14 5/08			

69溶接性塗装鋼板

市川市髙谷新町 7番地の1日新 製鋼株式会社製品研究開発セン

②特 顯 昭56—184127

製鋼株式会社製品研究開発センター内

商 RZ56(1981)11月17日 3/3 (1/1 PAJ) - (C) PAJ / JPO ⑩発 明 者 横山雅俊

PN - JP58084980 A 19830521 AP - JP19810184127 19811117

PA - NITSUSHIN SEIKOU KK

IN - TAKAMURA HISAO; others: 05

I - C23F7/10 ; C23F7/26
SI - B05D7/14 ; C09D5/08

TI - WELDABLE PAINTED STEEL PLATE

- PURPOSE: To provide a steel plate painted on one side which is provided with weldability and corrosion preventiveness on paint films by forming mixed phosphates of specific compsns. on the surface of the steel plate then providing an undercoating layer of specific chromate. type and a zinc-contg. top coating layer thereon.

- CONSTITUTION: A film of mixed phosphates mixed with iron phosphate and zinc phosphate-iron is formed on the surface of a steel plate regulated to 4-20mu surface roughness in a 1-500mg/m<2> range. A stabilized ag. soln. for coating consisting of 10pts.wt. chromium trioxide wherein the ratio of content of hexavalent chromium/content of chromium oxide attains 0-2.3, 3-4 parts phosphoric acid (100% H3PO4), 17-20 parts an acrylic emulsion polymer in solid contents, and 200-4,000 parts water is coated on said film and is dried, whereby an undercoating layer of 5-1,000mg/m<2> total content of Cr is formed. The top coating layer of the resin contg. zinc powder is formed on the undercoating layer in a 10-50mu range. This painted steel plate has excellent corrosion preventiveness, electric weldability and paint adhesive strength.

GR - C180 ABV - 007181 ABD - 19830810

価の状態に還元され、6価クロム量/3 価クロム量の比が 0~2.3 となつた三酸化クロム 1 0重量部、リン酸(1 0 0% Ha PO4)3~4 重量部、ポリアタリル酸 4~5 重量部、アクリルエマルジョン 1 合体固形分 1 7~2 0重量部および水溶液にするための水 2 0 0~4 0 0 0重量部を含む金属表面被優用安定水溶液を歯布乾燥した下強層が全クロム量として 5~1 0 0 号/4、またこの下強層の上に更鉛粉末を含有する樹脂の上強層が 1 0~5 0 A それぞれ形成されていることを特徴とする溶接性量数側板。

3.発明の詳細な説明

電気重鉛めつき鋼板や片面溶融亜鉛めつき鋼板な とのめつき鋼板が使用されていたが、生産能率が 低いとか、工程数が多くなるとかの理由により高 価になるという欠点があつた。

このため、近年安価に製造できる片面防食鋼板 として、塗膜に溶接性と防食性を付与した片面塗 装鋼板が検討されている。

本発明者らはこの種の塗装鋼板として、先に長面粗度が4~20μの鋼板表面に、40~50%が3個状態に最元されている三酸化クロム10重量部、リン酸(100%HaPO4)3~4重量部、ポリアクリル酸4~5重量部、アクリルエマルジョン